**Распространенные степени защиты IP**

* **IP20** - Для обычного помещения достаточно степени защиты IP20.
* **IP44** - В помещения с повышенной влажностью, например, в ванне, стоит устанавливать устройства со степенью защиты IP44.
* **IP65, IP67, IP68** - Для уличного размещения необходима степень защиты IP65 и выше.

**Таблица: Степени защиты IP**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Степени защиты**  |  | **IP x0**  | **IP x1**  | **IP x2**  | **IP x3**  | **IP x4**  | **IP x5**  | **IP x6**  | **IP x7**  | **IP x8**  |
|  |  | Нет защиты  | Защита от капель воды падающих вертикально  | Защита от капель воды падающих под углом 15° от вертикали  | Защища от дождя  | Защита от водных брызг  | Защита от водяных брызг под давлением  | Защища от мощных водяных струй  | Защита от погружения в воду на глубину не более 1м  | Защита от затопления (глубина указывается дополнительно, в м.)  |
| **IP 0x**  | Нет защиты  | IP00  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **IP 1x**  | Защита от частиц > 50,0 мм  | IP10  | IP11  | IP12  |  |  |  |  |  |  |
| **IP 2x**  | Защита от частиц > 12,5 мм  | **IP20**  | IP21  | IP22  | IP23  |  |  |  |  |  |
| **IP 3x**  | Защита от частиц > 2,5 мм  | IP30  | **IP31**  | IP32  | IP33  | IP34  |  |  |  |  |
| **IP 4x**  | Защита от частиц > 1,0 мм  | IP40  | IP41  | IP42  | IP43  | **IP44** IP44.gif |  |  |  |  |
| **IP 5x**  | Защита от пыли частично  | IP50  |  |  |  | IP54  | IP55  |  |  |  |
| **IP 6x**  | Защита от пыли полностью  | IP60  |  |  |  |  | IP65  | IP66  | **IP67** IP67.gif | **IP68** IP68.gif |

Возможно существование только приведенных выше комбинаций, т.к. увеличение одного из показателей защиты ведет к повышению другого (например, изделие, которое может быть временно погружено в [воду](http://ru.teplowiki.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%B0), естественно, защищенно достаточно, чтобы полностью не пропускать пыль, поэтому существование степени защиты, например, IP37 невозможно). Также существует степень защиты IP69 с повышенными характеристиками к стойкости при большом [давлении](http://ru.teplowiki.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5).

**Наглядная таблица степени защиты IP**



**Другие обозначения степени защиты IP**

Класс защиты также может быть обозначен символами:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://ru.teplowiki.org/wiki/images/8/82/IP44.gifСтепень защиты IP44  | http://ru.teplowiki.org/wiki/images/0/00/IP67.gifСтепень защиты IP67  | http://ru.teplowiki.org/wiki/images/8/85/IP68.gifСтепень защиты IP68  |

**Источники**